

# 9. SINIF

## FİZİK - FİZİK - FİZİK

### TAM İZLEME KİTABI



3. HAFTA

#### FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ

#### -BİLİMSEL ARAŞTIRMA MERKEZLERİ-

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

**Tam Okul** uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

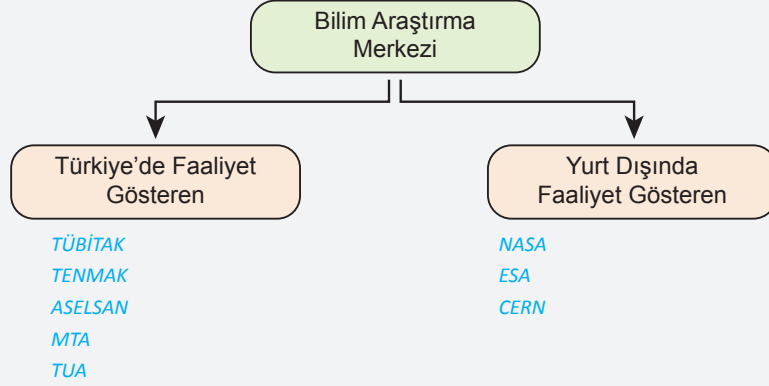
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



## Etkinlik

## A. Türkiye'de ve Türkiye dışında faaliyet gösteren bilim araştırma merkezlerini yazınız.



## B. Aşağıdaki boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz.

1. Türk Silahlı Kuvvetlerinin haberleşme ihtiyacını karşılamak amacıyla **ASELSAN** kurulmuştur.
2. **Bilim merkezlerinde** bilimin gelişmesi ve günlük yaşama kazandırılması için çalışmalar yapılır.
3. **TÜBİTAK** Türkiye'de fen bilimlerinde araştırmalar yapmaktadır.
4. **TENMAK** Türkiye'de enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon gibi alanlarda faaliyet göstermektedir.
5. **TUA** Türkiye'nin uluslararası uzay ajansıdır.
6. **TUA**, **ESA** ve **NASA** Uzay araştırmaları için çalışmalar yapar.
7. **CERN** Dünya'nın en büyük parçacık fiziği laboratuvarıdır.
8. Avrupanın uzay ile ilgili araştırmaları **ESA** tarafından yapılmaktadır.
9. **NASA**, **ESA** ve **CERN** Türkiye dışındaki araştırma merkezlerinden bazılarıdır.
10. **MTA** ülkemizde işlemeye uygun maden ve taş ocakları alanında araştırmalar yapmaktadır.

1. Türkiye'de bulunan bir bilim araştırma merkezinin yürüttüğü bazı çalışmalar aşağıdak gibidir.

- İyonlaştırıcı radyasyon
- Parçacık hızlandırıcıları
- Maden

**Buna göre, çalışma alanlarından bazıları verilen bilim merkezi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) TÜBİTAK      B) ESA      C) TENMAK  
D) TUA      E) CERN

2. Ayşe Hanım çalıştığı kurum ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

- Bilim ve teknoloji alanında araştırmalar yapılmaktadır.
- Burs, ödül ve proje fonları sağlanmaktadır.

**Buna göre, Ayşe Hanımın çalıştığı bilim merkezi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) TÜBİTAK      B) ASELSAN      C) TENMAK  
D) TUA      E) CERN

3. Dünyada faaliyet gösteren bazı bilim merkezleri aşağıda verilmiştir.

- TUA
- NASA
- ESA

**Buna göre, bu bilim merkezlerinden hangileri uzay çalışması yapmaktadır?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) I, II ve III

4. Bazı bilim araştırma merkezleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Evrenin oluşumunu açıklamaya çalışır.
- Türkiyede bilimsel araştırmaları koordine etmek
- Türk silahlı kuvvetlerinin haberleşme ihtiyacını karşılamak
- Maden ve taşocağı alanlarını araştırmada

**Buna göre, çalışma alanları ile aşağıdaki bilim araştırma merkezleri eşleştirildiğinde hangisi boşta kalır?**

- A) TÜBİTAK      B) ASELSAN      C) NASA  
D) CERN      E) MTA

5. I. NASA  
II. MTA  
III. ASELSAN

**Yukarıdaki bilim araştırma merkezlerinden hangileri Türkiye'dedir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) II ve III      E) I, II ve III

6. TÜBİTAK ile gili,

- Jeolojik ve jeofizik etütler yapar.
- Türk Silahlı kuvvetlendirme vakfına bağlıdır.
- Türkiyede kurulmuştur.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

7. Bir bilim araştırma merkezinin bünyesinde bulunan hadron çarpıştırıcısında parçacıklar çarpıştırılarak Evrenin oluşumu hakkında araştırmalar yapılmaktadır.

**Buna göre, bu çalışmanın yapıldığı bilim merkezi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) TÜBİTAK      B) ASELSAN      C) NASA  
D) CERN      E) MTA

8. Bir bilim araştırma merkezinin hedefleri arasında

- Yenilikçi uzay teknolojilerini geliştirmek vardır.

**Buna göre bu bilim araştırma merkezi,**

- I. TENMAK  
II. CERN  
III. ESA

**yukarıdakilerden hangileri olabilir?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve III      E) I, II ve III

9. Bilim araştırma merkezleriyle ilgili aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

	Bilimsel Araştırma Merkezi	Türkiye'de Faliyet Gösterir	Uzay Çalışması Yapar.
I.	TENMAK	✓	
II.	TUA	✓	✓
III.	CERN		✓

**Buna göre tablodaki I, II ve III nolu bilim araştırma merkezlerine ait işaretlemelerden hangileri doğru yapılmıştır?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III



**Cevap Anahtarı**

1.C 2.A 3.E 4.C 5.D 6.C 7.D 8.C 9.D



**Yazılı Sınav**

1. Aşağıdaki kısaltmaları verilen bilim araştırma merkezlerinin isimlerini yazınız.

a) TÜBİTAK

*Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu*

b) ESA

*Avrupa Uzay Ajansı*

c) TUA

*Türkiye Uzay Ajansı*

d) ASELSAN

*Askeri Elektronik Sanayi*

2. Uzay ile ilgili çalışmalar yapan bilim araştırma merkezlerini yazınız.

*TUA, NASA, ESA*

3. Türkiye'de bulunan bilim araştırma merkezlerini yazınız.

*TUA, MTA, TÜBİTAK, TENMAK, ASELSAN*

4. TÜBİTAK'ın yaptığı çalışmalara örnek veriniz.

*Bilimsel araştırmaları desteklemek*